

Swiss Map Vector Shape mit QGIS Anleitung



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Office fédéral de topographie swisstopo
Ufficio federale di topografia swisstopo
Uffizi federal da topografia swisstopo

www.swisstopo.ch

Inhaltsverzeichnis

- 1 Einleitung..... 3
- 2 Datenbezug 3
- 3 Vorab-Installationen 3
- 4 Aufbau der Karte über Projektdatei..... 3
- 5 Erstellen der Druckzusammenstellung..... 4

1 Einleitung

Die vektorialen Daten der Swiss Map Vector (Shapefile) werden dem Kunden im Shapefile-Datenformat zur Verfügung gestellt und können in den verschiedenen Geoinformationssystemen GIS genutzt werden. Zur Visualisierung der Daten stehen zusätzlich unterschiedliche Style-Bibliotheken, jeweils angepasst an die einzelnen GIS, zur Verfügung.

Die Swiss Map Vector (Shapefile) stellt eine vereinfachte Form des Digitalen Kartenmodells mit gleichzeitig hohem Anspruch an Inhalt und Graphik dar. Um die Nutzbarkeit in verschiedenen GIS zu gewährleisten, kann dennoch die höchste Qualität des DKMs in der Swiss Map Vector (Shapefile) nicht gänzlich bewahrt werden. Kunden, die ArcMap nutzen und die Swiss Map Vector mit den höchsten Qualitätsanforderungen benötigen, wird empfohlen die Swiss Map Vector (GDB) zu beziehen.

Die nachfolgende Anleitung bezieht sich auf die Erstellung eines Kartenblattes der Swiss Map Vector (Shapefile) in QGIS (Version 2.18 Las Palmas).

2 Datenbezug

Zum Aufbau der Karte in QGIS werden neben den Daten folgende Hilfsmittel benötigt:

- QGIS-Layerstildateien (.qml)

Die Hilfsmittel können auf der Produktseite von Swiss Map Vector bezogen werden:

Swiss Map Vector 10: <https://shop.swisstopo.admin.ch/de/products/maps/national/digital/smv10#further-info>

Swiss Map Vector 25: <https://shop.swisstopo.admin.ch/de/products/maps/national/digital/smv25#further-info>

3 Vorab-Installationen

Speichern Sie die QGIS-Layerstildateien lokal ab und entpacken Sie diese. Um eine korrekte Darstellung der Signaturen der Swiss Map Vector zu wahren, ist zudem eine vorherige Installation der Schriftart „DKM-Symbole-Medium“ auf dem genutzten PC erforderlich.

<https://support.microsoft.com/de-ch>

4 Aufbau der Karte über Projektdatei

Öffnen Sie QGIS. Laden Sie unter «Projekt» > «Öffnen...» die Referenz-Projektdatei ein, welches zum Download unter Hilfsdateien zur Verfügung steht. Es öffnet sich ein Dialogfenster, in welchem Sie die fehlerhaften Verlinkungen beheben können. Markieren Sie dazu alle Einträge und drücken Sie anschliessend auf «Durchsuchen». Navigieren Sie nun zu dem Ordner, in welchem die Shapefiles und Tiffs bei Ihnen liegen. Drücken Sie anschliessend «Anwenden». Die Layer werden nun mit den Shapefiles automatisch verknüpft.

Defekte Layer behandeln

	Layername	Typ	Datenanbieter	Auth-Konfig	Datenquelle
1	FELS	raster	Keiner		./Shape/FELS.tif
2	GEROELL	raster	Keiner		./Shape/GEROELL.tif
3	T55_DKM10_GLE...	raster	Keiner		./Shape/GLETSCH.tif
4	T72_DKM10_KOMB	raster	Keiner		./Shape/KOMB.tif
5	T01_DKM10_NA...	vector	ogr		./Shape/T01_DKM10_NAME_PKT_ANNO.shp
6	T02_DKM10_STR...	vector	ogr		./Shape/T02_DKM10_STRASSE_PKT_ANNO.shp
7	T03_DKM10_STR...	vector	ogr		./Shape/T03_DKM10_STRASSE_ANNO.shp
8	T04_DKM10_OEV...	vector	ogr		./Shape/T04_DKM10_OEV_PKT_ANNO.shp
9	T05_DKM10_OEV...	vector	ogr		./Shape/T05_DKM10_OEV_LIN_ANNO.shp
10	T06_DKM10_EIS...	vector	ogr		./Shape/T06_DKM10_EISENBahn_ANNO.shp
11	T07_DKM10_GEB...	vector	ogr		./Shape/T07_DKM10_GEBAEUDE_ANNO.shp
12	T08_DKM10_BAU...	vector	ogr		./Shape/T08_DKM10_BAUTE_PKT_ANNO.shp
13	T09_DKM10_BAU...	vector	ogr		./Shape/T09_DKM10_BAUTE_LIN_ANNO.shp
14	T10_DKM10_BAU...	vector	ogr		./Shape/T10_DKM10_BAUTE_PLY_ANNO.shp

OK Durchsuchen Abbrechen Anwenden

5 Erstellen der Druckzusammenstellung

Gehen Sie nun auf „Projekt“ > „Neue Druckzusammenstellung“ und vergeben Sie hier einen Titel für diese.

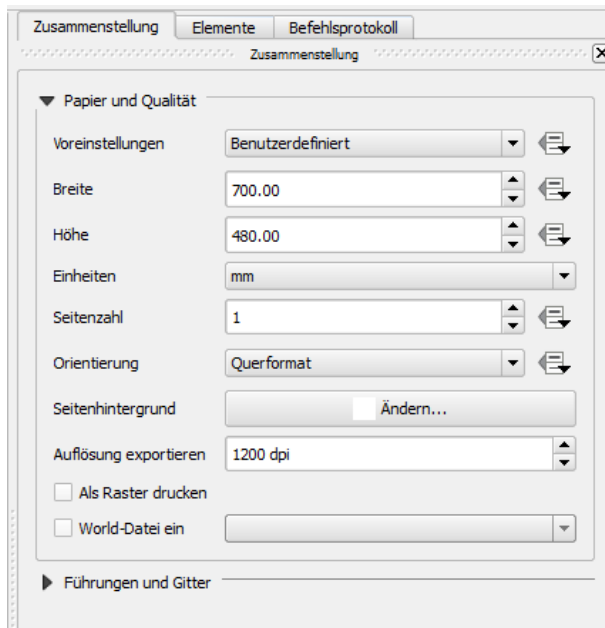
Titel der Druckzusammenstell...

Eindeutigen Druckzusammenstellungstitel erzeugen
(Leergebliebene Titel werden generiert)

Landeskarte

OK Abbrechen

Stellen Sie hier im Menü „Zusammenstellung“ die entsprechende Höhe und Breite sowie die gewünschte Auflösung ein. Die genauen Angaben zur Höhe und Breite für ein Kartenblatt können der folgenden Tabelle entnommen werden.



Dimensionen der Standardkartenblätter

Masstabszahl	Breite (Width)	Höhe (Height)	Orientierung (Orientation)
25.000	70 cm	48 cm	Querformat (Landscape)
50.000	70 cm	48 cm	Querformat (Landscape)
100.000	70 cm	48 cm	Querformat (Landscape)
200.000	96cm	68.95	Querformat (Landscape)
500.000	77cm	48cm	Querformat (Landscape)
1Million	70 cm	50 cm	Querformat (Landscape)


Sind die Angaben korrekt getätigt, fügen Sie eine Karte zur Druckzusammenstellung. Gehen Sie dazu auf „Anordnung“ > „Karte hinzufügen“ und ziehen Sie ein Rechteck beliebiger Grösse auf der Zeichenfläche auf. Geben Sie anschliessend die genauen Abmessungen der Karte im Menü „Elementeinstellung“ ein. Geben dazu unter dem Tab „Haupteigenschaften“ den entsprechenden Masstab ein. Wechseln Sie dann in den Tab „Position und Grösse“ und geben Sie hier die Höhe und Breite der Karte ein. Setzen Sie den X- und Y-Versatz jeweils auf 0.


Elementeigenschaften Atlas-Erzeugung
Elementeigenschaften

Karte 1


▼ Haupteigenschaften

Cache

Maßstab 

Kartendrehung 

Kartenelemente zeichnen

Layer des Kartenelements festhalten 

Stile des Kartenelements festhalten


► Ausdehnung


Gesteuert durch Atlas


► Gitter


► Übersichten


▼ Position und Größe

Seite 

X 

Y 

Breite 

Höhe 

Referenzpunkt

► Drehung

